JP356113417A JP 56113417 A

IDENTIFIER: TITLE:

MOLDING METHOD FOR CASING MADE OF SYNTHETIC

RESIN

PUBN-DATE:

September 7, 1981

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KATO, YOSHIYUKI OKU, YASUJI MURAKAMI, YUKIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MATSUSHITA REFRIG CO N/A

APPL-NO:

JP55016796

APPL-DATE: February 13, 1980

INT-CL (IPC): B29C017/04, B29D031/00

US-CL-CURRENT: 264/318, 264/553

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent scratching, by a method wherein, in case two storage chambers and a partition wall, for use with an inner casing of a refrigerator, are molded monolithically, and molds for the partition wall and molds for the storage chamber are separated, female molds are formed with the their respective molds, the molds for the partition wall are removed to the left and the right side, and the molds for the storage chamber are removed backward.

CONSTITUTION: Molds 6 and 7 for storage chambers and molds 8a and 8b for partition wall mated together are set in a molder, and vacuum-molding is performed after preheating. After cooled with air, the molds 6 and 7 for storage chamber are removed backward (in the direction of an arrow mark M), and the molds 8a and 8b for partition wall are removed to the left and the right side (in the directions of arrow marks N and N'). This permits the easy formation of a large under cut 5 in a partition wall 4, and permits the prevention of scratching because an unnatural stree is not exercised when the mold is removed. No restriction is imposed on the shape of the under cut 5, and thus, the said process is suitable for a molding method for inner casings for use with a refrigerator.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio

(9 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

[®] 公開特許公報 (A)

昭56-113417

⑤Int. Cl.³B 29 C 17/04// B 29 D 31/00

職別記号 104

庁内整理番号 7179--4F 7415--4F ❸公開 昭和56年(1981)9月7日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

②合成樹脂製箱体の成形方法

②特 顧 昭55-16796

②出 願昭55(1980)2月13日

⑩発 明 者 加藤養行

東大阪市高井田本通3丁目22番

地松下冷機株式会社内

砂発 明 者 奥保次

東大阪市高井田本通3丁目22番

地松下冷機株式会社内

⑩発 明 者 村上行雄

東大阪市高井田本通 3 丁目22番

地松下冷機株式会社内

切出 願 人 松下冷機株式会社

東大阪市高井田本通3丁目22番

地

10代 理 人 弁理士 中尾敏男

外1名

明 細 4

1、発明の名称

合成樹脂製箱体の成形方法

2、特許請求の範囲

少なくとも2室以上の貯蔵室と、相隣る貯蔵室 間の区割壁とを一体に、合成樹脂シートより真空 成形するものにおいて、前記区割壁を形成する区 割壊川型と、前記貯蔵室を形成する貯蔵室用型にで 分割し、前記区割壁用型と前記貯蔵室用型にて 切を構成するとともに前記区割壁用型を左右側方 へ、前記貯蔵室用型を扱方へ型抜きすることを特 数とする合成樹脂籍体の成形方法。

3、発明の詳細な説明

本発明は例えば冷凍冷放庫の内籍等に最適な合 成樹脂製の箱体の成形方法に関し、特に2室以上 の貯蔵室と、との貯蔵室間の区割壁を一体に形成 するものに関する。

従来より、かかる箱体は真空成形により形成されている。しかし区割壁にファン収納部等の比較 的大きなアンダーカットがある場合は2個の貯蔵 室用の凹陷を有する雌型では、アンダーカット部により成形品の製抜きができず、成形品の柔抜きができる比較的小さなアルダーカットしか成形できなかった。従って製品合は、大きなアンダーカットを必要とする場合はは、その部分を一旦打抜き別部品からなる凹陷部付え、取付ける等の方法がとられるがは雑目のシール作業等が煩雑となる欠点があった。

本発明は、前述したような欠点をなくすととを 目的としており、以下図示する一災施例をもとに 説明する。

1は、合成樹脂材料を真空成形により形成した 冷凍冷蔵庫の内箱用の箱体であり、開口周縁の取 付フランジ1 a と、冷凍室並びに冷蔵窓川の貯蔵 室 2 、3 、さらに両室 2 、3間の隔板をなす区別 蟹 4 を一体に形成している。区別機 4 にはその核 方に例えばファンモータが収納されたり、あるい は冷却器の除籍水を受ける裏受部として利用され るアンダーカット 5 は第 3 図の鎖線でポナように

次にかかる構成における成形方法をのべる。

貯蔵窓用型6.7と区割整用型8a,6bを期2内のように組合せて成形機にセットし、周知の方法で合成樹脂シートを予熱し、そののち真空引き(同時に真空側と反対側に圧縮空気を送ってもよい)を行なう。次に空気等で冷却し型抜き工程に入る。型抜きは、貯蔵室用型は低方(矢印料方向)に、区割盤用型8a,8bは左右側方(矢印料, N'方向)に抜かれる。

かかる構成であれば、区割要4のアンダーカッ

代別人の氏名 弁理士 中 尾 敬 男 経か1名

トロを容易に形成でき、型抜きに際しても無端な 応力がかからず、またアンダーカットのの形状等 に制約が加わることがない。

4、図面の簡単な説明

第1図は本発明により形成した一変施例を示す 箱体の要部欠裁斜視図、第2図は本発明の一変施 例を示す装置の断面図、第3図は第2図の11-11/ 線における断面図である。

2,3 ****** 貯蔵室、4 ***** 区割儀、5 ****

